



Sun™ Management Center 3.5 Sun Fire™, Sun Blade™ 및 Netra™ 시스템용 부록 설명서

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

부품 번호: 817-5042-11
2004년 3월, 개정판 A

문서에 대한 의견은 다음 주소로 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 문서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련한 지적 소유권은 Sun Microsystems, Inc. 에게 있습니다. 특히 제한없이, 이러한 지적 소유권은 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램을 포함할 수 있습니다.

이 문서 및 관련 제품은 사용, 복사, 배포 및 편집을 제한하는 승인하에 배포됩니다. 이 제품 또는 문서는 Sun과 승인자의 사전 서면 허가없이 어떤 형태나 방법으로도 재생산될 수 없습니다.

클라우드 기술을 포함한 타사의 소프트웨어도 저작권에 의해 보호되며 Sun사의 공급업체에 의해 승인되었습니다.

이 제품의 일부는 캘리포니아 대학에서 승인된 Berkeley BSD 시스템을 토대로 합니다. UNIX는 미국 및 기타 국가에서 X/Open Company, Ltd. 사에 독점권이 부여된 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, Sun Blade, Netra 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 의 상표 및 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc. 의 승인하에 사용되는 SPARC International, Inc. 의 상표 및 등록 상표입니다. SPARC 상표가 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc. 가 개발한 구조를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK과 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc. 가 사용자와 승인자를 위해 개발한 것입니다. Sun은 Xerox사의 컴퓨터 산업을 위한 비주얼 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념 연구와 개발에 대한 선구적 업적을 높이 평가합니다. Sun은 Xerox사로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점권을 부여 받았으며 이 권한은 OPEN LOOK GUI를 구현하는 Sun의 승인자에게도 해당되며 Sun의 서면 허가 계약에 기 포함됩니다.

출판물은 "사실"만을 제공하며 본 제품의 상품성, 특정 목적에의 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 암시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 암시적 조건, 진술 및 보증은 법적으로 유효하지 않은 경우를 제외하고 제공되지 않습니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

1. 서론 1

Sun Management Center 3.5 1

지원되는 플랫폼 2

플랫폼의 표시 3

하드웨어 플랫폼 모듈 4

 브라우저 보기 4

 물리적 구성요소 5

 장치 정보 6

 환경 센서 6

 논리적 보기 6

 물리적 보기 7

경보 10

2. 설치 11

Sun Management Center 3.5 소프트웨어 11

Sun Management Center 3.5 Update 1 CD 에서 설치 13

웹 아카이브에서 설치 13

 에드온 소프트웨어 얻기 13

설치 준비 14

 Sun Management Center 서버 14

설치와 구성	14
GUI 설치	15
설치 요약	15
기존 하드웨어 플랫폼 모듈 제거	18
▼ 서버에서 기존 3.5 패키지 제거	18
▼ 에이전트에서 기존 3.5 패키지 제거	20
하드웨어 플랫폼 모듈 설치	22
▼ Sun Management Center 에이전트 구성요소 설치 및 설정	22
▼ Sun Management Center 서버 소프트웨어 설치	25
에이전트 갱신 이미지 작성 및 설치	27
3. 물리적 및 논리적 등록정보	29
시스템 등록정보	30
물리적 구성요소 등록정보	31
공통 등록정보	31
팬	34
전원 공급 장치	34
확장 카드	35
메모리 모듈	36
기타 물리적 구성요소	37
위치	37
논리적 장치 등록정보	38
프로세서	40
매체 장치	40
네트워크 인터페이스	41
표시기	42
기타 장치	42
환경 센서 등록정보	43
숫자 센서	44

비숫자 센서 44

4. 경보 45

개요 45

작동 상태 규칙 46

가용성 규칙 47

비숫자 센서 규칙 47

숫자 센서 임계값 규칙 48

점유 규칙 48

비율 또는 계수 규칙 49

모듈 상태 규칙 49

표시기 상태 규칙 50

A. PCI 카드 51

B. 플랫폼 특정 정보 53

Sun Fire V210 및 V240 서버 54

Sun Fire V250 서버 54

Sun Fire V440 서버 55

Sun Blade 1500 및 2500 워크스테이션 56

그림

그림 1-1	지원되는 플랫폼의 아이콘 표시 도메인 보기	3
그림 1-2	물리적 구성요소, 장치 정보 및 환경 센서를 표시하는 Sun Fire V250용 브라우저 보기	5
그림 1-3	Sun Fire V250 논리적 보기의 한 섹션	7
그림 1-4	Sun Fire V250 물리적 보기-앞면	8
그림 1-5	Sun Fire V250 물리적 보기-뒷면	9
그림 2-1	설치 단계 흐름	17
그림 3-1	위치 및 설명 열을 표시하는 물리적 구성요소(Sun Fire V240 표시)	32
그림 3-2	표시기를 보여주는 논리적 장치 테이블의 일부(Sun Fire V250 표시됨)	38
그림 3-3	숫자 전압 센서 및 전압 임계값 센서 테이블(Sun Fire V250 표시됨)	43

표

표 2-1	필수 소프트웨어 버전	12
표 3-1	시스템 정보 테이블 등록정보	30
표 3-2	작동상태 값	33
표 3-3	팬 테이블 등록정보	34
표 3-4	전원 공급장치 테이블 등록정보	34
표 3-5	확장 카드 테이블 등록정보	35
표 3-6	메모리 모듈 테이블 등록정보	36
표 3-7	기타 물리적 구성요소 테이블 등록정보	37
표 3-8	기타 물리적 구성요소 테이블 등록정보	37
표 3-9	프로세서 테이블 등록정보	40
표 3-10	매체 장치 테이블 등록정보	40
표 3-11	네트워크 인터페이스 테이블 등록정보	41
표 3-12	표시기 테이블 등록정보	42
표 3-13	기타 장치 테이블 등록정보	42
표 3-14	숫자 센서 테이블 등록정보	44
표 3-15	비숫자 센서 테이블 등록정보	44
표 4-1	작동 상태 규칙	46
표 4-2	가용성 규칙	47
표 4-3	비숫자 센서 규칙	47
표 4-4	숫자 센서 임계값 규칙	48

표 4-5	점유 규칙	48
표 4-6	점유 규칙	49
표 4-7	모듈 상태 규칙	49
표 4-8	표시기 상태 규칙	50
표 A-1	지원되는 PCI 카드	51
표 B-1	공통 하드웨어 플랫폼 모듈 패키지	53
표 B-2	Sun Fire V210 및 V240용 플랫폼 특정 패키지	54
표 B-3	Sun Fire V250용 플랫폼 특정 패키지	54
표 B-4	Sun Fire V440용 플랫폼 특정 패키지	55
표 B-5	Sun Blade 1500 및 2500용 플랫폼 특정 패키지	56

머리말

*Sun Management Center 3.5 Sun Fire, Sun Blade 및 Netra 시스템용 부록 설명서*는 지원되는 플랫폼에서 Sun Management Center 소프트웨어를 설치, 구성 및 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 본 부록 설명서는 서버 및 워크스테이션을 모니터링하고 관리하는 Sun Management Center 3.5 소프트웨어를 설치하고 사용하는 시스템 관리자를 위한 것입니다.

참고 – Sun Fire V210, V240, V250과 V440, Sun Blade 1500 및 2500보다 먼저 소개되는 Sun Fire 입문 서버, NEBS 인증 서버 및 Sun Blade 워크스테이션은 Netra 서버용 Sun Management Center 3.5 부록, 워크그룹 서버용 Sun Management Center 3.5 부록 및 워크스테이션용 Sun Management Center 3.5 부록에 맞추어 계속해서 지원됩니다.

이 책의 구성

- 1 장**은 지원되는 플랫폼용 Sun Management Center 소프트웨어를 소개합니다.
 - 2 장**은 지원되는 플랫폼에서 Sun Management Center 소프트웨어를 설치 및 설정하는 일반 절차에 대해 설명합니다. 이 장은 *Sun Management Center 3.5 소프트웨어 설치 안내서*와 일치하는 부분입니다.
 - 3 장**은 *세부사항* 창에서 보여지는 데이터에 대해 설명합니다.
 - 4 장**은 지원되는 플랫폼 구성요소를 사용하는 알람 경보에 대해 설명합니다.
- 부록 A**는 PCI 카드에 대한 이 제품과 함께 제공되는 지원 레벨에 대해 설명합니다.
- 부록 B**는 플랫폼 특정 패키지 및 설명서와 관련된 정보를 포함하고 있습니다.

활자체 규약

활자체*	의미	보기
AaBbCc123	명령어, 파일, 디렉토리의 이름; 화면 출력	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일을 나열하려면 <code>ls -a</code> 를 사용하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	화면 출력에 대해 사용자가 입력하는 내용	% su Password:
AaBbCc123	책 제목, 새 단어 및 용어, 강조하는 단어, 명령줄 변수를 실제 이름이나 변수로 대체.	<i>사용 설명서</i> 의 6 장을 읽어 보십시오. 이러한 옵션을 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 <i>반드시</i> 슈퍼유저여야 합니다. 파일을 삭제하려면 <code>rm 파일이름</code> 을 입력하십시오.

* 사용중인 브라우저의 설정이 다음 설정과 다를 수도 있습니다.

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	시스템이름%
C 셸 슈퍼유저	시스템이름#
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#

관련 문서

적용	제목	부품 번호
Sun Management Center 3.5 소프트웨어 설치 및 구성	<i>Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서</i>	817-3020
Sun Management Center 3.5 소프트웨어 사용하기	<i>Sun Management Center 3.5 사용 설명서</i>	817-3025
Sun Fire V210 및 V240 플랫폼	<i>Sun Fire V210 and V240 Servers Installation Guide</i>	816-4825
	<i>Sun Fire V210 and V240 Servers Administration Guide</i>	816-4826
Sun Fire V250 플랫폼	<i>Sun Fire V250 Server Installation Guide</i>	817-0899
	<i>Sun Fire V250 Server Administration Guide</i>	817-0900
Sun Fire V440 플랫폼	<i>Sun Fire V440 Server Installation Guide</i>	816-7727
	<i>Sun Fire V440 Server Administration Guide</i>	816-7728
	<i>Sun Fire V440 Server Diagnostics and Troubleshooting Guide</i>	816-7730
Sun Blade 1500 및 2500 플랫폼	<i>Sun Blade 1500 Getting Started Guide</i>	816-7565
	<i>Sun Blade 1500 Service, Diagnostics and Troubleshooting Manual</i>	816-7564
	<i>Sun Blade 2500 Getting Started Guide</i>	816-1005
	<i>Sun Blade 2500 Service, Diagnostics and Troubleshooting Manual</i>	816-0996

다른 관련 설명서 목록에 대해서는 다음 Sun Management Center 웹 사이트에 있는 *Sun Management Center 3.5 소프트웨어 릴리스 노트*를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/software/solaris/sunmanagementcenter>

Sun 문서로 액세스

다음 웹 사이트에서 번역된 버전을 포함하여 다양한 종류의 Sun 설명서를 보고 인쇄하고 구매할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/documentation>

Sun 기술 지원팀에 문의하기

본 설명서에서 본 제품에 대한 해결되지 않는 기술적인 의문이 있다면 다음으로 이동하십시오.

<http://www.sun.com/service/contacting>

고객의 의견

Sun은 설명서 개선을 위해 노력하고 있으며 고객의 의견과 제안을 환영합니다. 문서에 대한 의견은 다음 주소로 보내주십시오.

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

피드백에 설명서의 제목과 부품번호를 포함시키십시오.

Sun Management Center 3.5 Sun Fire, Sun Blade 및 Netra 시스템용 부록 설명서,
부품 번호 817-5042-11.

서론

이 장은 지원되는 플랫폼과 관련하여 Sun Management Center 3.5 소프트웨어에 대한 소개를 제공합니다.

이 장에는 다음과 같은 절이 들어있습니다.

- 1 페이지의 "Sun Management Center 3.5"
- 3 페이지의 "플랫폼의 표시"
- 4 페이지의 "하드웨어 플랫폼 모듈"
- 10 페이지의 "경보"

Sun Management Center 3.5

Sun Management Center 3.5은 Java 및 SNMP(간편한 네트워크 관리 프로토콜)의 변종을 사용하여 Sun 제품과 하부 시스템, 구성요소 및 주변 장치의 통합되고 포괄적인 전사적 관리를 제공하는 개방형이고 확장 가능한 시스템 모니터링 및 관리 솔루션입니다.

*Sun Management Center 3.5 소프트웨어 사용 설명서*는 Sun Management Center 구조를 명확하게 설명하는 정의, 설명 및 도면을 포함합니다. 콘솔, 서버, 에이전트, 도메인 및 모듈이 상호작용하는 방법에 대한 의문이 있을 때마다 해당 설명서를 검토하십시오.

Sun Management Center 환경 안에서의 하드웨어 모니터링을 위한 지원은 적당한 하드웨어 플랫폼 모듈의 사용을 통해 달성되는데, 이 모듈이 Sun Management Center 관리 서버와 콘솔에 하드웨어 구성 및 결합 보고 정보를 제공합니다.

지원되는 플랫폼

이 문서는 현재 다음 플랫폼을 지원하는 하드웨어 플랫폼 모듈인 Sun Management Center 3.5 Sun Fire, Sun Blade 및 Netra 시스템용 부록 설명서와 관련됩니다.

- Sun Fire V210 서버
- Sun Fire V240 서버
- Sun Fire V250 서버
- Sun Fire V440 서버
- Sun Blade 1500 워크스테이션
- Sun Blade 2500 워크스테이션

참고 - 이 문서는 추가 Sun Fire 입문 서버, NEBS 인증 서버(즉, *Netra* 서버) 및 Sun Blade 워크스테이션이 사용 가능하게 될 때 이들을 지원하도록 갱신될 것입니다.

플랫폼의 표시

Sun Management Center GUI(그래픽 사용자 인터페이스)는 플랫폼을 아이콘으로 표시합니다. 모니터되는 각 플랫폼에 대해 플랫폼 에이전트를 표시하는 아이콘이 있습니다.

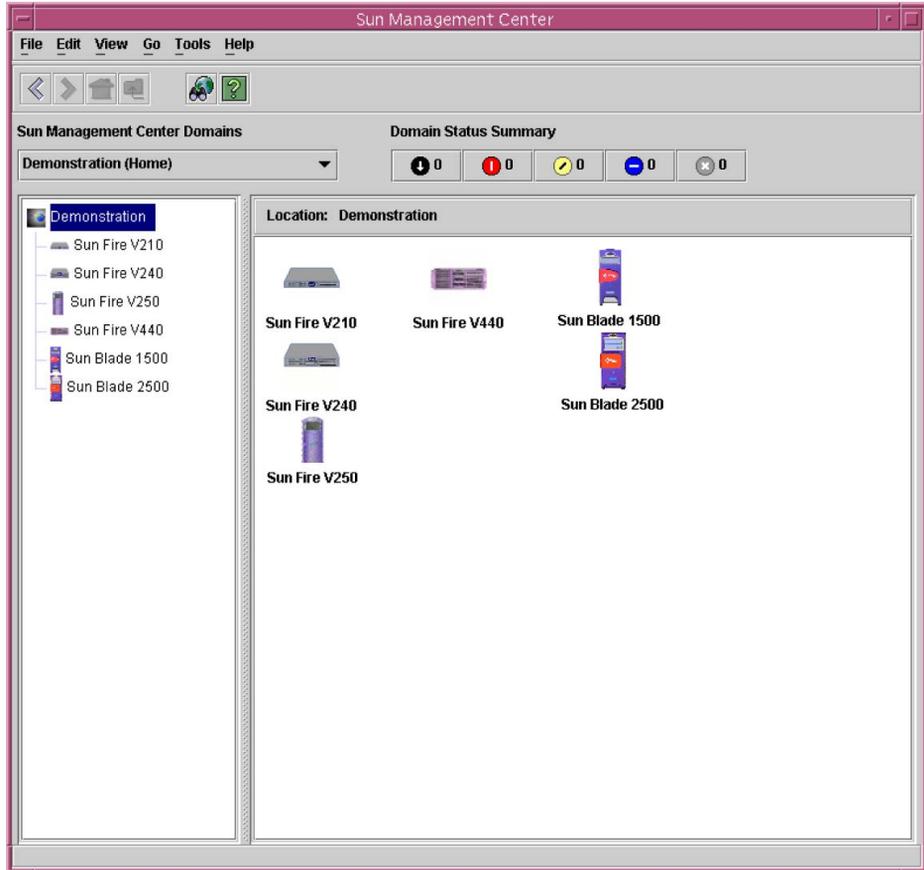


그림 1-1 지원되는 플랫폼의 아이콘 표시 도메인 보기

상세한 플랫폼 보기를 제공하려면 다음과 같은 아이콘을 확장시킬 수 있습니다. Sun Management Center 3.5는 하드웨어 플랫폼 모듈이 표시되는 상세 뷰어를 시작하면서 다른 기존의 Sun Management Center 3.5 모니터링 및 제어 모듈도 함께 시작합니다.

하드웨어 플랫폼 모듈

하드웨어 플랫폼 모듈은 모니터링되는 하드웨어를 표시하고, 다음 보기를 제공합니다.

- 브라우저 보기
- 논리적 보기
- 물리적 보기

참고 - 하드웨어 플랫폼 모듈을 구성 관독기 또는 플랫폼 애드온이라고도 합니다.

브라우저 보기

브라우저 보기는 플랫폼 또는 도메인 하드웨어를 표시하는 정보를 다양한 물리적 구성 요소를 표시하는 테이블의 양식으로 표시합니다.

브라우저 보기는 하드웨어 구성을 다음 세 가지 주요 범주로 표시합니다.

- 물리적 구성요소
- 장치 정보
- 환경 센서

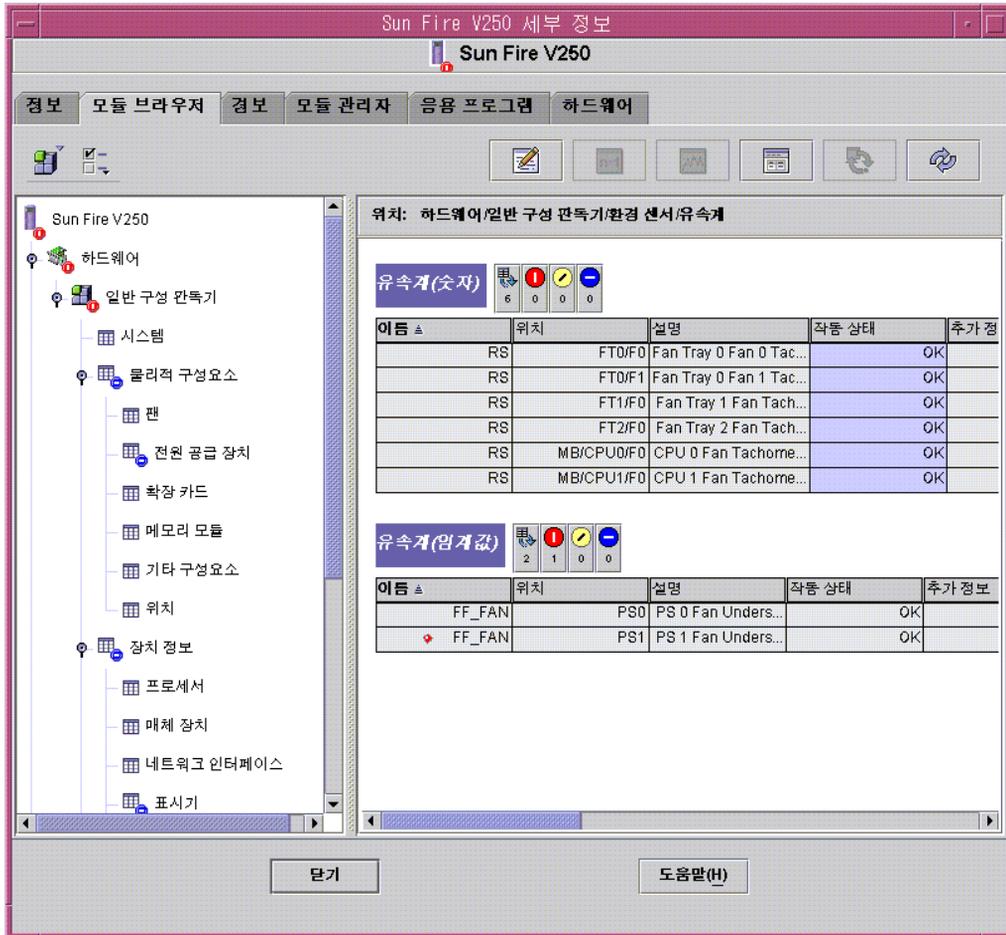


그림 1-2 물리적 구성요소, 장치 정보 및 환경 센서를 표시하는 Sun Fire V250용 브라우저 보기

물리적 구성요소

물리적 구성요소는 물리적 공간을 차지하며, 팬, 전원 공급 장치, 새시 등을 포함합니다. 브라우저 보기는 요구된 대로 정의되는 추가 등록 정보와 함께 모든 물리적 구성요소에 공통적인 기본 등록정보 세트(예: 부품 번호, 일련번호)를 사용하여 각 물리적 구성요소를 표시합니다.

장치 정보

장치는 플랫폼을 구성하는 논리적 장치를 의미합니다. 예를 들어 CPU 모듈은 하나 이상의 코어를 포함할 수 있습니다. 따라서, 이 경우에 CPU 모듈은 브라우저에 의해 물리적 구성요소로 표시되지만 처리 코어는 브라우저 보기에 의해 개별 장치로 표시됩니다.

브라우저 보기는 모든 장치에 공통적인 기본 등록정보 세트를 사용하여 각 장치를 표시합니다. 적절할 때 공통 세트를 확장하기 위해 추가 등록정보가 정의됩니다. 예를 들어, *speed*는 네트워크 인터페이스에 대해 정의되는 추가 등록정보입니다.

환경 센서

브라우저는 플랫폼의 다양한 환경 센서를 분리된 범주로 표시합니다. 환경 센서에는 전압, 전류, 온도 및 팬 속도를 위한 센서가 포함됩니다. 다음 두 분류의 센서가 지원됩니다.

- 숫자 센서
- 비슷자 센서

43 페이지의 "환경 센서 등록정보"에 다양한 테이블과 열이 더 자세히 설명되어 있습니다.

논리적 보기

논리적 보기는 트리의 각 노드가 브라우저 보기의 한 테이블에 있는 단일 행에 대응하는 트리 구조입니다. 트리의 맨 위에 시스템 객체가 있습니다. 상위-하위 관계를 사용하여 플랫폼의 물리적 억제 계층을 표시하므로, 시스템 객체의 하위는 각각이 하나의 물리적 구성요소를 포함하는 위치의 세트입니다. 물리적 구성요소의 하위는 그들이 인식하는 논리적 장치에 대한 추가 위치이거나 그들을 모니터링하기 위한 환경 센서입니다.

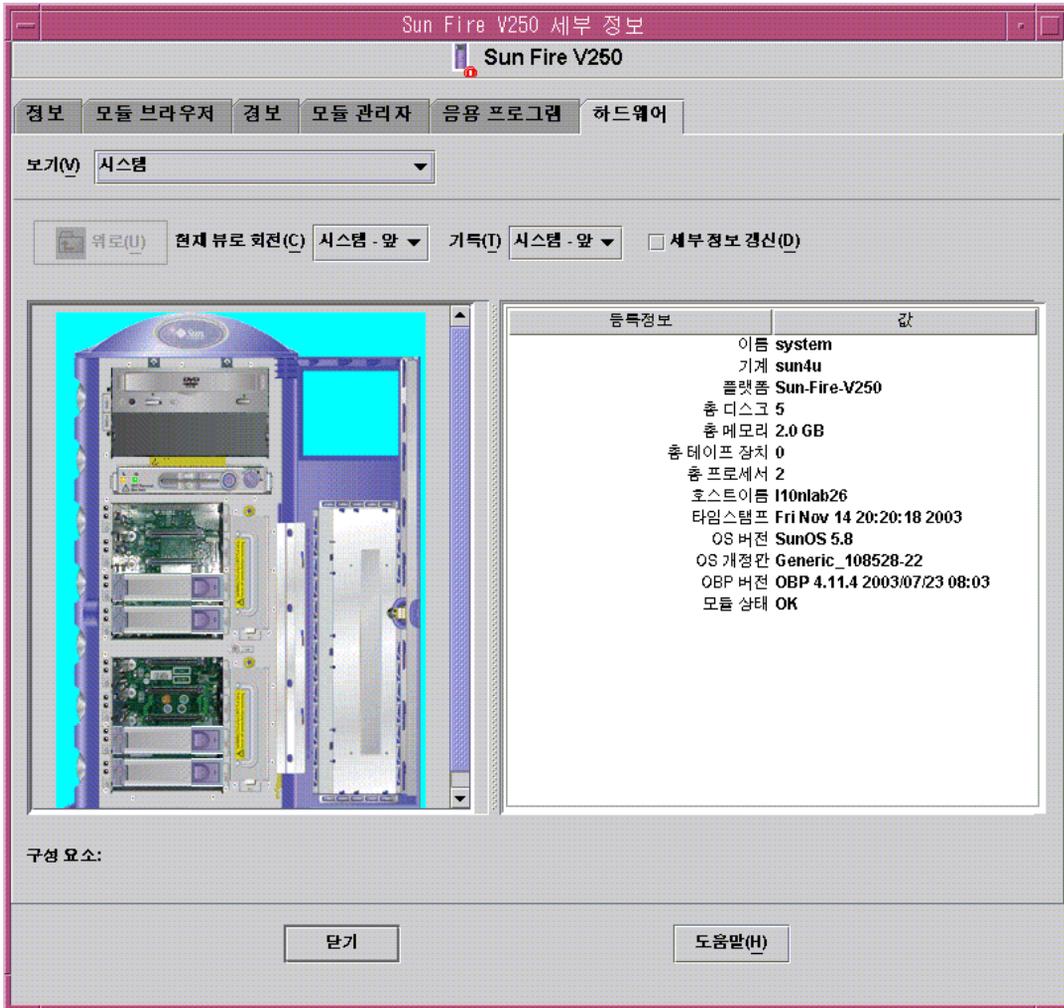


그림 1-4 Sun Fire V250 물리적 보기-앞면

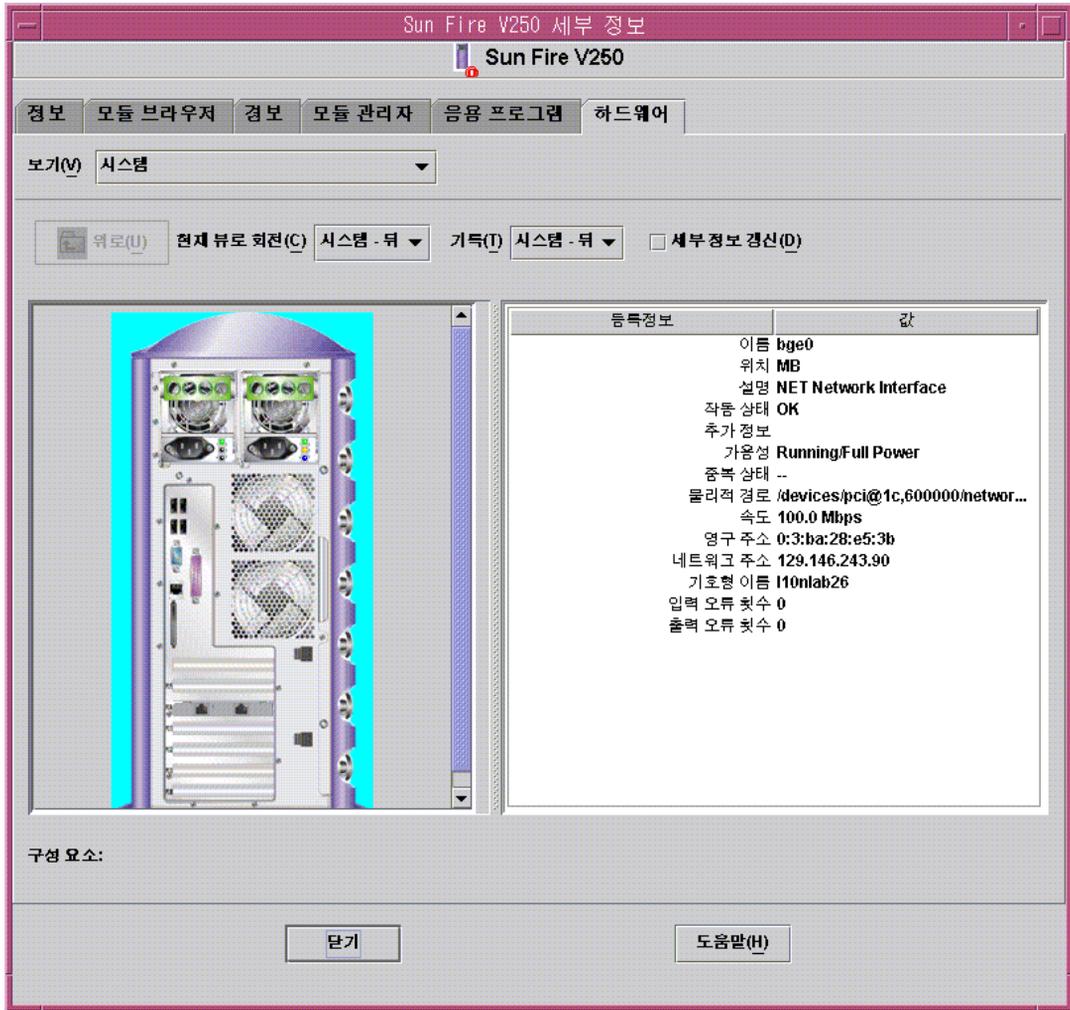


그림 1-5 Sun Fire V250 물리적 보기-뒷면

경보

하드웨어 플랫폼 모듈은 시스템이 다양한 구성요소의 상태를 판별하는 데 사용하는 많은 경보 규칙을 포함합니다. 각 경보 규칙은 하드웨어 플랫폼 모듈에 있는 테이블의 특정 등록정보에 적용됩니다. 4 장에서 다양한 경보에 대해 자세히 설명합니다.

설치

이 장은 Sun Management Center 3.5에서 플랫폼에 나열된 2 페이지의 "지원되는 플랫폼 소프트웨어를 설치 및 설정하는 방법에 대해 설명합니다."

이 장에는 다음과 같은 절이 들어있습니다.

- 11 페이지의 "Sun Management Center 3.5 소프트웨어"
- 14 페이지의 "설치 준비"
- 13 페이지의 "Sun Management Center 3.5 Update 1 CD에서 설치"
- 13 페이지의 "웹 아카이브에서 설치"
- 14 페이지의 "설치와 구성"

Sun Management Center 3.5 소프트웨어

Sun Management Center 3.5 소프트웨어는 다음으로 구성됩니다.

- 핵심 Sun Management Center 구성요소
- 부가 가치 소프트웨어
- 하드웨어 플랫폼 모듈
- 통합 어댑터

*Sun Management Center 3.5 소프트웨어 설치 및 구성 안내서*에 Sun Management Center 3.5 핵심 구성요소 설치 및 설정과 소프트웨어 시작 및 중지예 대한 기본 정보가 들어있습니다. 부가 가치 소프트웨어 및 통합 어댑터에 대한 정보는 아래의 Sun Management Center 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/software/solaris/sunmanagementcenter>

이들 플랫폼에 대한 지원은 감시 플랫폼의에 대한 Sun Management Center 3.5 핵심 패키지 및 애드온 패키지가 필요합니다. 이 제품의 릴리스에서 애드온 패키지는 Sun Management Center 3.5 핵심 패키지로부터 독립적으로 이용할 수 있습니다.

표 2-1은 감시 플랫폼에 Sun Management Center 3.5을 설치하기 위해 필요한 특정 소프트웨어 개정판을 나열합니다.

사용자의 Sun Management Center 3.5 설치 및 설정 스크립트는 이 장의 예와 정확하게 동일한 순서로 동일한 메시지를 표시하지 않을 수 있습니다. 그러나 이들 예는 사용자에게 표시되는 기본 메시지와 사용자가 메시지를 수신하는 대략적인 순서를 보여줍니다.

특정 설치 및 설정 스크립트는 사용자가 설치하는 모든 추가 구성요소와 사용자가 작성하는 다른 선택사항에 따라 다릅니다.

표 2-1 필수 소프트웨어 버전

호스트	필수 소프트웨어	버전
Sun Management Center 서버	Solaris 운영 환경	8, 9
	Sun Management Center	3.5
	하드웨어 플랫폼 모듈 패키지	특정 플랫폼에 관해서는 부록 B를 참조하십시오.
모니터되는 플랫폼	Solaris 운영 환경	*
	Sun Management Center*	3.5
	하드웨어 플랫폼 모듈 패키지	특정 플랫폼에 관해서는 부록 B를 참조하십시오.

* Solaris 운영 환경은 지원되는 플랫폼에 의존합니다. 사용자 플랫폼이 지원하는 Solaris 플랫폼의 세부사항에 대해서는 플랫폼 문서를 참조하십시오.

이 장에서 설명하는 설치 절차는 공통 패키지 및 플랫폼 특정 패키지를 자동으로 설치합니다.

Sun Management Center 3.5 Update 1 CD에서 설치

Sun Fire, Sun Blade 및 Netra 시스템에 대한 부록은 Sun Management Center 3.5 소프트웨어 업데이트 1의 일부로 포함됩니다. 이 부록은 또한 Sun Management Center 3.5의 보다 쉬운 배포를 위해 독립형 웹 다운로드 방식으로 이용할 수 있으며, 업데이트된 버전은 향후 웹 다운로드로 이용 가능하게 됩니다.

Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서 (부품번호: 817-3020)의 Sun Management Center 3.5 Update 1 설치의 일부인 본 부록의 설치 방법에 대한 자세한 설명을 참조하십시오. 6 장의 *Sun Management Center 3.5 설치 및 설정*에서 설명된 지침을 따르십시오. 85 페이지의 13단계에서, "ELP Config-Reader Monitoring"을 선택하여 필요한 다른 부록과 함께 본 부록을 설치하십시오.

웹 아카이브에서 설치

이 장의 마지막에 있는 지침은 해당 부록의 독립형 웹 다운로드 버전을 설치하고자 할 경우에만 적용됩니다.

애드온 소프트웨어 얻기

패키지는 `symon_elsw_<버전>.tar.Z`라는 이름의 아카이브 번들로 제공됩니다. 여기서 <버전>은 버전 번호입니다. 이 문서의 출판 시점에, 버전은 <b1.3>입니다. 항상 이 파일의 사용 가능한 최신 버전을 설치에 사용하십시오.

압축된 tar 형식으로 되어 있는 이 파일은 다음에서 구할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/software/solaris/sunmanagementcenter/get.html>

참고 - 미래에는 파일이름의 일부가 사용 중인 Solaris의 버전, 다운로드한 Sun Management Center의 버전 및 이 제품의 버전에 따라서 다를 수 있습니다.

설치 준비

사용자 환경이 특정 요구사항을 만족해야만 관리 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. 이 절은 이러한 요구사항에 대해 설명합니다.

Sun Management Center 서버

Sun Management Center 3.5 소프트웨어를 설치하기 전에 어떤 서버가 Sun Management Center 서버가 될 것인지를 결정하십시오. 서버의 사용 가능한 메모리가 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*(부품번호 817-3020)에 제공된 요구사항을 만족해야 합니다.

Sun Management Center 서버가 정지하면 Sun Management Center 소프트웨어를 사용하여 시스템을 관리할 수 없게 됩니다. 서버 요구사항에 대한 자세한 정보는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*(부품번호 817-3020)를 참조하십시오.

설치와 구성

참고 - 기존 Sun Management Center 3.5 설치를 확장하여 지원되는 플랫폼에 대한 지원을 제공하려는 경우, 핵심 Sun Management Center 패키지를 다시 설치할 필요가 없습니다.

참고 - 이 문서는 핵심 Sun Management Center 3.5 제품의 설치 및 설정 프로세스를 설명하지 않습니다. 핵심 소프트웨어 설치 및 설정에 대한 정보는 *Sun Management Center 3.5 소프트웨어 설치 및 구성 안내서*를 참조하십시오. 이 설명서의 특정 패키지를 설치하기 전에 Sun Management Center 3.5로 업그레이드 하십시오.

설치 절차를 단순화하기 위해, 설치를 시작하기 전에 다음 정보가 준비되었는지 확인하십시오.

- Sun Management Center 서버의 이름
- 모니터링되는 플랫폼의 이름 및 에이전트 포트 번호

이미 설치된 지원된 플랫폼을 위한 하드웨어 플랫폼 모듈의 이전 버전이 설치된 경우, 새 버전을 설치하기 전에 기존 패키지를 제거하십시오.

설치 스크립트를 실행하는 방법에는 두 가지가 있습니다. 기존 스크립트 `es-inst` 또는 GUI 설치 기능 `es-guiinst` 중 하나를 사용할 수 있습니다. 스크립트를 설치하는데 결정된 설치 방법이 앞으로 자동적으로 실행됩니다. 예를 들어, 설치시 GUI 설치 프로그램을 사용한 경우 `es-guisetup`이 기본적으로 실행됩니다.

참고 – Sun Management Center는 플랫폼 특정 패키지와 다르게 취급됩니다. 이 설치 프로그램은 자동적으로 기존 프로그램의 갱신을 하지 않습니다. 핵심 패키지를 갱신하려면, *지원되는 플랫폼 릴리스* 노트에서 논의된 적절한 패치를 적용시켜야 합니다.

완전한 Sun Management Center 3.5 핵심 소프트웨어 설치 지침에 대해서는 Sun Management Center 3.5 미디어에서 제공하는 설명서를 참조하거나 다음 Sun Management Center 3.5 웹사이트로 문의해 주십시오.

<http://www.sun.com/sunmanagementcenter>

GUI 설치

Sun Management Center은 새 GUI 설치 응용프로그램입니다. 이 응용프로그램은 GUI를 통해 지원되는 플랫폼의 애드온 소프트웨어 설치를 할 수 있게 합니다. GUI 설치 응용 프로그램에 대한 보다 자세한 사항은 *Sun Management Center 3.5 사용 설명서* 및 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*를 참조하십시오.

설치 요약



1. 필요하다면 Sun Management Center 서버 및 에이전트의 Sun Management Center 3.0 애드온 소프트웨어를 설치 제거 합니다.

자세한 내용은 18 페이지의 "기존 하드웨어 플랫폼 모듈 제거"를 참조하십시오.



2. 필요하다면 Sun Management Center 서버 및 에이전트의 Sun Management Center 3.5 소프트웨어를 업그레이드 합니다.

보다 자세한 내용은 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*(부품 번호 817-3020)를 참조하십시오.



3. 필요하다면, Sun Management Center 서버 및 에이전트의 애드온 소프트웨어 기존 버전 3.5를 설치 제거합니다.

자세한 내용은 18 페이지의 "기존 하드웨어 플랫폼 모듈 제거"를 참조하십시오.



4. 필요한 경우, Sun Management Center 콘솔로 사용되는 시스템에 Sun Management Center 3.5 소프트웨어를 설치합니다.

보다 자세한 내용은 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*(부품 번호 817-3020)를 참조하십시오.



5. Sun Management Center 서버에 Sun Management Center 3.5 서버 소프트웨어와 애드온 서버 소프트웨어를 설치합니다.

자세한 핵심 Sun Management Center 3.5 서버 소프트웨어 설치 방법에 대해서는 *Sun Management Center 3.5 소프트웨어 설치 및 구성 안내서*를 참조하십시오.

애드온 서버 소프트웨어 설치 방법의 자세한 내용은 25 페이지의 "Sun Management Center 서버 소프트웨어 설치"를 참조하십시오.



6. 모니터할 플랫폼에 Sun Management Center 3.5 에이전트 소프트웨어와 애드온 에이전트 소프트웨어를 설치합니다.

자세한 핵심 Sun Management Center 3.5 에이전트 소프트웨어 설치 방법에 대해서는 *Sun Management Center 3.5 소프트웨어 설치 및 구성 안내서*(부품 번호 817-3020)를 참조하십시오.

애드온 에이전트 소프트웨어 설치 방법의 자세한 내용은 22 페이지의 "Sun Management Center 에이전트 구성요소 설치 및 설정"을 참조하십시오.

설치 단계의 고급 사항은 그림 2-1을 참조하십시오.

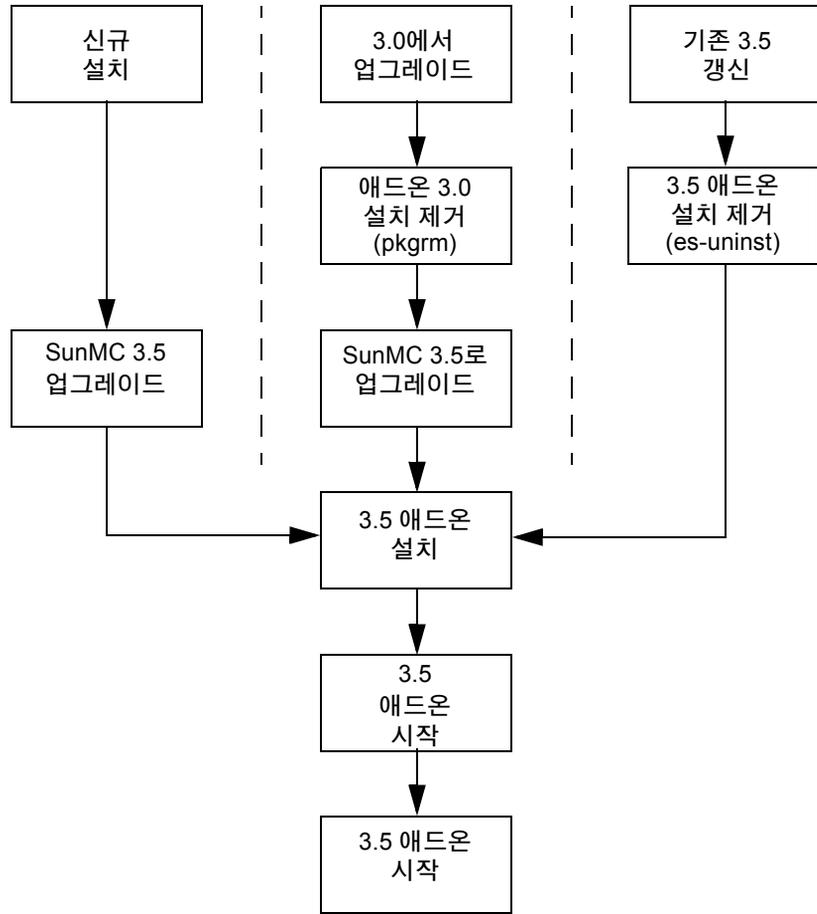


그림 2-1 설치 단계 흐름

기존 하드웨어 플랫폼 모듈 제거

새 플랫폼 모듈 패키지의 설치 전에 서버에서 모든 기존 패키지를 제거해야 합니다.

사용자 하드웨어에 적용되는 플랫폼 특정 패키지의 자세한 내용은 53 페이지의 "플랫폼 특정 정보"를 참조하십시오.

3.0 이전 부록이 설치되어 있는 경우 그 전체를 수동으로 제거해야 합니다. 보다 자세한 사항은 *Sun Management Center 3.5 Sun Fire, Sun Blade 및 Netra 시스템용 부록 설명서* (부품 번호 817-1007)를 참조하십시오.

▼ 서버에서 기존 3.5 패키지 제거

1. `es-uninst` 명령을 사용하여 이미 설치된 모든 플랫폼 특정 Sun Management Center 서버 패키지를 제거합니다.

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-uninst

이 스크립트는 Sun Management Center 소프트웨어를 설치 제거하는데 유용합니다..

다음과 같은 Sun Management Center 제품이 설치됩니다.
-----
제품                                독립 제품
-----
제품 환경                            모든 애드온
Sun Fire 플랫폼 관리                없음
ELP 구성 관독기 모니터링

제품 환경을 설치 제거하시겠습니까? (y|n|q) n
Sun Fire 플랫폼 관리를 설치 제거하시겠습니까? (y|n|q) n
ELP 구성 관독기 모니터링을 설치 제거하시겠습니까? (y|n|q) y
```

다음 제품이 제거됩니다.
ELP 구성 관독기 모니터링

선택을 변경하시겠습니까? (y|n|q) **n**

데이터 저장을 선택하고 모든 사용자 및 구성 데이터를 저장합니다. 사용자 데이터는 Sun Management Center를 재설치할 경우 저장되고 복원될 수 있습니다.

데이터를 보존하시겠습니까? (y|n|q) **n**

설치 제거를 계속하시겠습니까? (y|n|q) **y**

java 서버가 실행되지 않습니다.

ELP 구성 관독기 모니터링 스크립트 설치 제거 호출 중...
설치 제거를 위한 패키지 목록 생성중...
시간 표시 방식 반대로 패키지 목록을 정렬하는 중...

다음 패키지 제거중: SUNWescws...

<SUNWescws>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWescps...

<SUNWescps>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWeschs...

<SUNWeschs>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWescfs...

<SUNWescfs>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWescs...

다음 패키지 제거중: SUNWescs...

<SUNWescs>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

설치 상태:

제품	상태
ELP 구성 관독기 모니터링	제거됨

설치제거 로그파일이 다음과 같습니다.
/var/opt/SUNWsymon/install/uninstall_reboot.030701153157.3517
#

▼ 에이전트에서 기존 3.5 패키지 제거

1. es-uninst 명령을 사용하여 모든 플랫폼 특정 에이전트 패키지를 제거합니다.

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-uninst
```

이 스크립트는 Sun Management Center 소프트웨어를 설치 제거하는데 유용합니다.

다음과 같은 Sun Management Center 제품이 설치됩니다.

제품	독립 제품
----	-------

제품 환경	모든 애드온
Sun Fire 플랫폼 관리	없음
ELP 구성 관독기 모니터링	

제품 환경을 설치 제거하시겠습니까? (y|n|q) **n**

Sun Fire 플랫폼 관리를 설치 제거하시겠습니까? (y|n|q) **n**

ELP 구성 관독기 모니터링을 설치 제거하시겠습니까? (y|n|q) **y**

다음 제품이 제거됩니다.

ELP 구성 관독기 모니터링

선택을 변경하시겠습니까? (y|n|q) **n**

데이터 저장을 선택하고 모든 사용자 및 구성 데이터를 저장합니다. 사용자 데이터는 Sun Management Center를 재설치할 경우 저장되고 복원될 수 있습니다.

데이터를 보존하시겠습니까? (y|n|q) **n**

설치 제거를 계속하시겠습니까? (y|n|q) **y**

chown: 알수없는 그룹 ID smcorag

모든 Sun Management Center 프로세스 중단 중. 이를 위해 몇 분이 소요됩니다...

에이전트 구성요소가 실행되지 않습니다.

플랫폼 구성요소가 실행되지 않습니다.

ELP 구성 관독기 모니터링 스크립트 설치 제거 호출 중...
설치 제거를 위한 패키지 목록 생성중...
시간 표시 방식 반대로 패키지 목록을 정렬하는 중...

다음 패키지 제거중: SUNWescwa...

<SUNWescwa>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWescpl...

<SUNWescpl>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWescpa...

<SUNWescpa>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWeschl...

<SUNWeschl>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWescha...

<SUNWescha>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWescfl...

<SUNWescfl>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWescfa...

<SUNWescfa>의 설치가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWesc-ci...

<SUNWesc-ci>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWescda...

<SUNWescda>의 설치가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWescd1...

<SUNWescd1>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

다음 패키지 제거중: SUNWesc-ca...

<SUNWesc-ca>의 제거가 성공적으로 완료되었습니다.

설치 상태:

제품

상태

ELP 구성 관독기 모니터링

제거됨

설치제거 로그파일이 다음과 같습니다.

/var/opt/SUNWsymon/install/uninstall_enxs07.030701160035.8064

하드웨어 플랫폼 모듈 설치

이 절은 지원되는 플랫폼에 Sun Management Center 3.5 소프트웨어 설치 및 설정을 위한 절차를 설명합니다.

▼ Sun Management Center 에이전트 구성요소 설치 및 설정

1. 모니터된 플랫폼에 root로서 로그인합니다.
2. 에이전트가 실행 중이면 다음을 입력하여 중지합니다.

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a
```

3. 임시 디렉토리를 작성한 후 그곳으로 이동합니다.

예를 들어,

```
# mkdir /var/tmp/<임시디렉토리>  
# cd /var/tmp/<임시디렉토리>
```

4. 플랫폼 특정 소프트웨어 아카이브 파일 symon_elsw_<버전>.tar.Z를 사용자가 작성한 디렉토리에 복사합니다.
5. 파일의 압축을 풀고 untar합니다.

예를 들어,

```
# zcat ../symon_elsw_<버전>.tar.z | tar xvf -
```

참고 - 정확한 파일 이름은 사용자가 다운로드한 소프트웨어 릴리스에 따라 다릅니다.

6. es-inst 명령을 사용하여 Sun Management Center 플랫폼 에이전트 패키지를 추가합니다.

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-inst
```

```
-----  
이 스크립트는 Sun (TM) Management Center 3.5를 설치합니다.  
-----
```

설치 파일의 소스 디렉토리를 입력합니다. /var/tmp/<임시디렉토리>/디스크1/이미지
설치 파일 소스 디렉토리: /var/tmp/<임시디렉토리>/디스크1/이미지

설치 대상 디렉토리: /opt

이미지로부터 애드온 제품 읽기. 기다려 주십시오...
완료되는 데 대략 2분가량이 소요됩니다.

발견: ELP 구성 관독기 모니터링

이용가능한 제품 확인중. 기다려 주십시오...
완료되는 데 대략 1분가량이 소요됩니다.

설치에 대한 다음 애드온 제품이 이용 가능합니다.
ELP 구성 관독기 모니터링

설치하고자 하는 제품을 선택합니다.
ELP 구성 관독기 모니터링? (y|n|q) **y**

다음과 같은 애드온 제품이 설치됩니다
ELP 구성 관독기 모니터링

계속 하시겠습니까? (y|n|q) **n**

디스크 공간 확인중.....

<생략>

Sun Management Center 3.5를 사용하기 전에 설치작업을 수행해야 합니다.
지금 설치하시겠습니까?

이 스크립트는 (TM) Management Center 3.5 설치를 도울 것입니다.

애드온 설정...

Sun Management Center 엔트리 레벨 플랫폼 구성 관독기 에이전트 설치 시작

Sun Management Center 에이전트를 지금 시작하시겠습니까? (y|n|q) y
/opt/SUNWsymon/sbin/es-start -a 를 사용해 Sun Management Center 에이전트를 시작합니다.

Sun Management Center의 설치가 완료됩니다.

설치 로그파일이 다음과 같습니다.

/var/opt/SUNWsymon/install/setup_enxs07.030701160846.12642

설치 로그파일이 다음과 같습니다.

/var/opt/SUNWsymon/install/install_enxs07.030701160341.9714

설치 종료

기존 Sun Management Center 설치.

#

참고 – Sun Management Center 서버의 이름은 사용자 환경에 따라 다릅니다.

7. 설치가 완료될 때, 4 단계에서 작성한 임시 디렉토리에 다운로드된 파일을 삭제한 후 디렉토리 자체를 삭제할 수 있습니다.

▼ Sun Management Center 서버 소프트웨어 설치

1. Sun Management Center 서버에 Sun Management Center 3.5 핵심 패키지가 설치되고 설정되었는지 확인합니다.

자세한 핵심 Sun Management Center 3.5 서버 소프트웨어 설치 방법에 대해서는 *Sun Management Center 3.5 소프트웨어 설치 안내서*를 참조하십시오.

2. Sun Management Center 서버에 root로서 로그인합니다.
3. 임시 디렉토리를 작성한 후 그곳으로 이동합니다.

예를 들어,

```
# mkdir /var/tmp/<임시디렉토리>
# cd /var/tmp/<임시디렉토리>
```

4. 플랫폼 특정 소프트웨어 아카이브 파일 `symon_elsw_<버전>.tar.Z`,를 사용자가 작성한 디렉토리에 복사합니다.
5. 파일의 압축을 풀고 `untar`합니다.

예를 들어,

```
# zcat symon_elsw_<버전>.tar.Z | tar xvf -
```

참고 - 파일 이름은 사용자가 다운로드한 소프트웨어 릴리스에 따라 다릅니다.

6. `es-inst` 명령을 사용하여 Sun Management Center 플랫폼 서버 패키지를 추가합니다. 설치가 완료될 때, `es-setup`을 실행하여 소프트웨어를 구성하도록 프롬프트됩니다.

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-inst
```

```
-----
이 스크립트는 Sun (TM) Management Center 3.5를 설치합니다.
-----
```

```
설치 파일의 소스 디렉토리를 입력합니다. /var/tmp/<임시디렉토리>/디스크1/이미지
설치 파일 소스 디렉토리: /var/tmp/<임시디렉토리>/디스크1/이미지
```

```
설치 대상 디렉토리: /opt
```

이미지로부터 애드온 제품 읽기. 기다려 주십시오...
완료되는 데 대략 3분가량이 소요됩니다.

발견: ELP 구성 관독기 모니터링

이용가능한 제품 확인중. 기다려 주십시오...
완료되는 데 대략 2분가량이 소요됩니다.

설치에 대한 다음 애드온 제품이 이용 가능합니다.
ELP 구성 관독기 모니터링

설치하고자 하는 제품을 선택합니다.
ELP 구성 관독기 모니터링? (y|n|q) y

다음과 같은 애드온 제품이 설치됩니다
ELP 구성 관독기 모니터링

계속 하시겠습니까? (y|n|q) n

디스크 공간 확인중.....

<생략>

Sun Management Center 3.5를 사용하기 전에 설치작업을 수행해야 합니다.
지금 설치하시겠습니까? (y|n|q) y

이 스크립트는 (TM) Management Center 3.5 설치를 도울 것입니다.

애드온 설정...

Sun Management Center 엔트리 레벨 플랫폼 구성 관독기 서버 설치 시작

지금 Sun Management Center 에이전트 및 서버 구성요소를 시작하시겠습니까? (y|n|q) y

<생략>

Java 서버가 성공적으로 시작되었습니다.
그룹 서버가 성공적으로 시작되었습니다.
에이전트가 성공적으로 시작되었습니다.
위상 서버가 성공적으로 시작되었습니다.
트랩 처리기 서비스가 성공적으로 시작되었습니다.
구성 서비스가 성공적으로 시작되었습니다.
이벤트 처리기 서비스가 성공적으로 시작되었습니다.
메타 데이터 서비스가 성공적으로 시작되었습니다.

웹 서버가 성공적으로 시작되었습니다.

```
Sun Management Center의 설치가 완료됩니다.
설치 로그파일이 다음과 같습니다.
/var/opt/SUNWsymon/install/setup_reboot.030701154003.13541

설치 로그파일이 다음과 같습니다.
/var/opt/SUNWsymon/install/install_reboot.030701153730.11164

설치 종료

기존 Sun Management Center 설치.

#
```

7. 설치가 완료될 때, 4 단계에서 작성한 임시 디렉토리에 다운로드된 파일을 삭제한 후 디렉토리 자체를 삭제할 수 있습니다.

에이전트 갱신 이미지 작성 및 설치

Sun Fire, Sun Blade 및 Netra 시스템용 애드온은 Sun Management Center 3.5에서 소개한 에이전트 갱신 기능을 지원합니다.

에이전트 갱신 이미지 작성법에 대한 지침은 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서* (부품 번호 817-3020)의 6 장 "에이전트 설치 작성 및 이미지 갱신"을 참조하십시오.

Sun Fire, Sun Blade 및 Netra 시스템용 애드온을 포함한 에이전트 갱신 이미지를 작성하려면 경로를 프롬프트시 애드온의 `disk1/image` 디렉토리를 입력하여 적절한 Sun Management Center 3.5 소스 디렉토리의 이름을 제공합니다. 예를 들어, *Sun Management Center 3.5 Sun Fire, Sun Blade 및 Netra 시스템용 부록 설명서*의 2 장 지침을 통해 애드온을 설치한 경우 설치 소스 디렉토리는 다음과 같습니다.

```
/var/tmp/<임시디렉토리>/disk1/image
```

에이전트 갱신 이미지를 적용하는 방법에 대한 지침은 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서* 6 장 "에이전트 설치, 갱신 및 패치 전용 이미지 적용"을 참조하십시오.

물리적 및 논리적 등록정보

Sun Management Center 콘솔은 공통적인 테이블 및 필드 세트를 사용하여 지원되는 플랫폼에 대한 하드웨어 정보를 제공합니다. 이 장은 클래스 및 등록정보의 요약용 테이블 형식으로 제공합니다.

이 장에는 다음과 같은 절이 들어있습니다.

- 30 페이지의 "시스템 등록정보"
- 31 페이지의 "물리적 구성요소 등록정보"
- 38 페이지의 "논리적 장치 등록정보"
- 43 페이지의 "환경 센서 등록정보"

다음 테이블에서 일부 필드는 다음 경우에 "--"으로 채우거나 공백일 수 있습니다.

- 테이블 또는 필드가 현재 사용되지 않습니다.

예를 들어, 많은 물리적 구성요소의 경우 일련번호를 사용할 수 없으며 따라서 대응하는 테이블의 일련번호 필드는 "--"를 포함합니다. 다른 공통 등록정보의 경우도 마찬가지입니다.

- 필드는 일반적으로 특정 조건하에서 특정 데이터를 포함합니다.

예를 들어, 추가 정보 필드는 경보 조건이 존재할 때만 텍스트 정보를 포함합니다.

시스템 등록정보

시스템 등록정보 테이블에는 시스템 하드웨어의 최상위 레벨 보기가 들어있습니다.

표 3-1 시스템 정보 테이블 등록정보

등록정보	설명
이름	시스템의 고정값
기계	CPU 구조(예: Sun4u)
플랫폼	플랫폼 유형
총 디스크	플랫폼을 통해 직접 관리되는 모든 하드 디스크의 합계
총 메모리	모든 DIMM 메모리 용량의 합계
총 테이프 장치	플랫폼을 통해 직접 관리되는 모든 테이프 장치의 합계
총 프로세서	CPU 프로세서의 총 수
호스트이름	시스템 IP 호스트이름
시간 표시 방식	에이전트가 시작된 날짜 및 시간
OS 버전	시스템 OS 버전
OS 개정판	OS 개정판
OBP 버전	OBP 버전
모듈 상태	모듈 상태

물리적 구성요소 등록정보

이 절의 표는 시스템 안에 있는 물리적 구성요소의 인스턴스를 표시합니다.

공통 등록정보

모든 물리적 구성요소(위치 테이블에서 떨어진)는 공통된 등록정보 세트를 공유합니다.

- 이름
- 위치
- 설명
- 모델 이름
- 작동 상태
- 추가 정보
- 부품 번호
- 버전
- 일련번호
- 제조업체
- 핫 스왑 가능
- 제거 가능

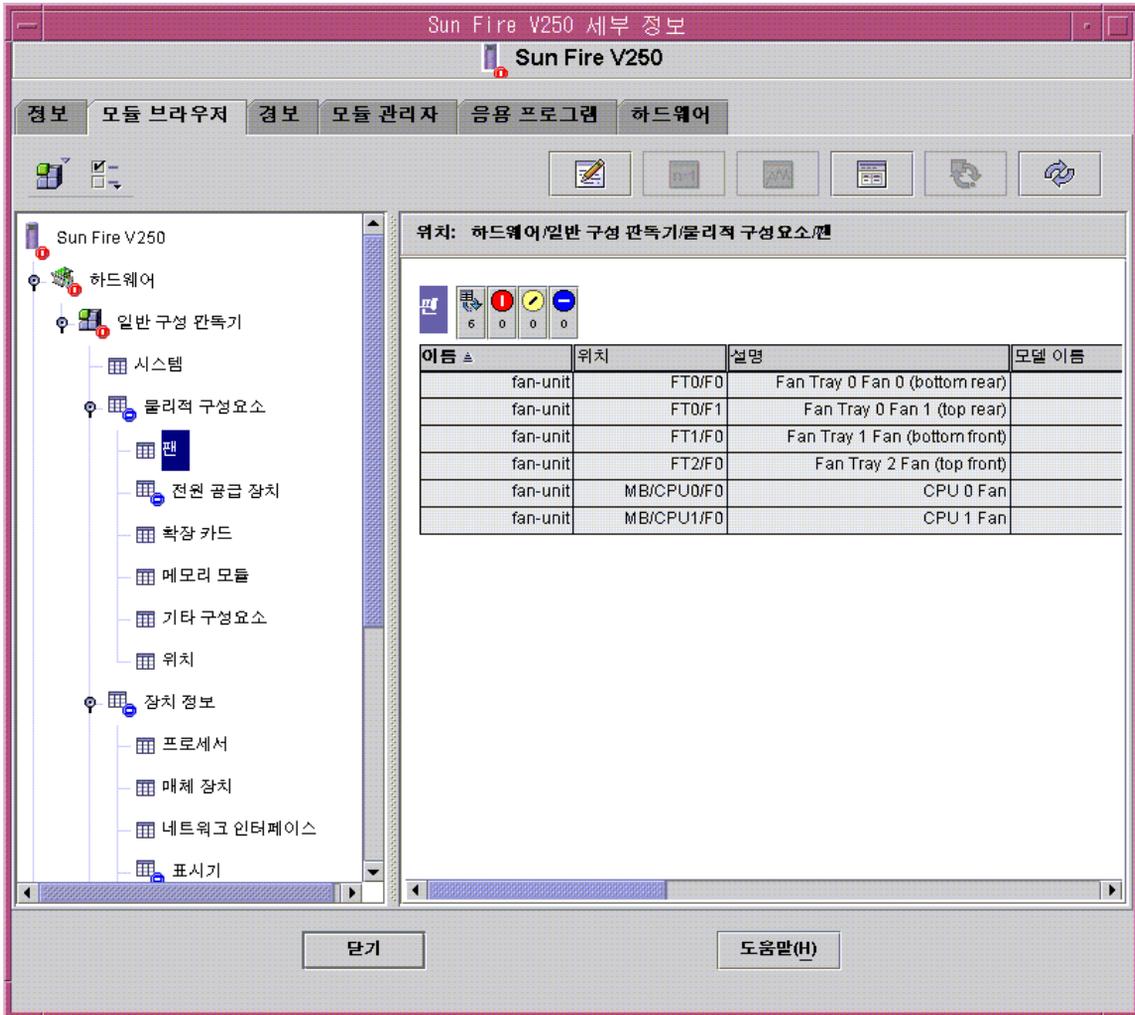


그림 3-1 위치 및 설명 열을 표시하는 물리적 구성요소(Sun Fire V240 표시)

작동 상태 등록정보는 표 3-2에 표시된 값을 취할 수 있습니다.

표 3-2 작동상태 값

SunMC 등록정보	설명
확인	구성요소가 정상적으로 작동 중입니다.
오류	구성요소에 발견된 오류가 있습니다.
상태저하	구성요소가 서비스를 제공 중이지만, 저하된 상태에서 작동 중입니다.
알 수 없음	현재 작동 상태를 알 수 없습니다.
예상되는 장애	구성요소가 올바르게 기능하는 중이지만 가까운 미래에 장애가 예상됩니다.
시작중	구성요소가 시작 중이지만 아직 온라인이 아닙니다.
정지중	구성요소가 정지 중입니다.
서비스	구성요소가 구성, 유지보수, 청소 또는 관리되고 있습니다.
억제된 상태	구성요소가 작동 중이지만 주의가 필요합니다. 억제된 상태의 예로는 overloaded, overheated 등이 있습니다.
복구 불가능	복구가 불가능한 오류가 발생했습니다.
연결 불가능	모니터링 시스템의 현재 인스턴스가 이 구성요소를 알고 있지만 한 번도 구성요소와의 통신을 설정할 수 없었습니다.
접속 불가능	구성요소가 존재하는 것으로 알려지고 과거에 성공적으로 접속되었지만, 현재는 접속 불가능합니다.
비작동 상태	구성요소가 존재하는 것으로 알려지고 실패하지 않았지만, 작동 중이 아니며 사용자에게 서비스를 제공할 수 없습니다. 즉, 구성요소가 고의로 비작동 상태가 되었습니다.

팬

표 3-3 팬 테이블 등록정보

SunMC 등록정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성요소 설명
모델 이름	Sun Microsystems 모델 이름
작동 상태	현재 구성요소 상태
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
부품 번호	Sun Microsystems 또는 기타 부품 번호
버전	부품 버전 번호
일련번호	부품 일련번호
제조업체	공급업체 이름
핫 스왑 가능	부울값: 구성요소가 핫 스왑 가능한지를 지정합니다.*
제거 가능	부울값: 구성요소가 제거 가능한지를 지정합니다.†

* 구성요소는 시스템을 정지하지 않고 교체할 수 있는 경우에 핫 스왑 가능합니다.

† 구성요소는 모든 포함하는 제거 가능 그룹이 아니라 구성요소 자체가 제거 가능할 때 제거 가능합니다. 예를 들어, 팬 트레이에 있는 팬은 팬 트레이 자체를 제거할 수 있다 하더라도 개별적으로는 제거 가능하지 않을 수 있습니다. 모든 FRU(현장 대체 가능 장치)는 제거 가능합니다.

전원 공급 장치

표 3-4 전원 공급장치 테이블 등록정보

SunMC 등록정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성요소 설명
모델 이름	Sun Microsystems 모델
작동 상태	현재 구성요소 상태
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
부품 번호	Sun Microsystems 또는 기타 부품 번호

표 3-4 전원 공급장치 테이블 등록정보 (계속)

SunMC 등록정보	설명
버전	부품 버전 번호
일련번호	부품 일련번호
제조업체	공급업체 이름
핫 스왑 가능	부울값: 구성요소가 핫 스왑 가능한지를 지정합니다.
제거 가능	부울값: 구성요소가 제거 가능한지를 지정합니다.

확장 카드

이 테이블은 시스템에 부착된 다른 확장 카드를 식별합니다.

표 3-5 확장 카드 테이블 등록정보

SunMC 등록정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성요소 설명
모델 이름	Sun Microsystems 모델
작동 상태	현재 구성요소 상태
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
부품 번호	Sun Microsystems 또는 기타 부품 번호
버전	부품 버전 번호
일련번호	부품 일련번호
제조업체	공급업체 이름
핫 스왑 가능	부울값: 구성요소가 핫 스왑 가능한지를 지정합니다.
제거 가능	부울값: 구성요소가 제거 가능한지를 지정합니다.
버스 유형	카드를 PCI, cPCI, SCSI 등으로 식별합니다.

확장 카드 테이블에는 사용자 시스템에 설치된 PCI 카드에 대응하는 행이 있습니다. 하드웨어 플랫폼 모듈은 설명, 모델 이름 및 부품 번호 필드에 각각 SunStore 선택적 구성요소 코드와 Sun Microsystems 부품 번호와 함께 카드의 텍스트 설명을 표시할 수 있습니다.

부록 A에는 이 정보가 현재 사용 가능한 카드의 목록이 들어있습니다. 추가 카드는 사용 가능하게 될 때 소프트웨어의 후속 갱신에서 추가됩니다.

애드온 소프트웨어가 이 정보를 제공하도록 구성되지 않은 카드는 *설명*, *모델 이름* 및 *부품 번호* 필드에 "--"를 표시합니다.

메모리 모듈

이 테이블은 DIMM 같은 물리적 메모리 구성요소를 식별합니다.

표 3-6 메모리 모듈 테이블 등록정보

SunMC 등록정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성요소 설명
모델 이름	Sun Microsystems 모델
작동 상태	현재 구성요소 상태
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
부품 번호	Sun Microsystems 또는 기타 부품 번호
버전	부품 버전 번호
일련번호	부품 일련번호
제조업체	공급업체 이름
핫 스왑 가능	부울값: 구성요소가 핫 스왑 가능한지를 지정합니다.
제거 가능	부울값: 구성요소가 제거 가능한지를 지정합니다.
크기	DIMM 크기
공백 레이블	이 구성요소와 연관된 물리적 레이블*
ECC 오류 계수	이 구성요소에 대해 기록된 ECC 오류 계수

* 이 문자열은 Solaris 논리적 백크 번호지정이 아니라 메모리 위치의 물리적 레이블링과 관련됩니다.

기타 물리적 구성요소

이 테이블은 이미 나열된 것 외의 모든 물리적 구성요소에 사용됩니다.

표 3-7 기타 물리적 구성요소 테이블 등록정보

SunMC 등록정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성요소 설명
모델 이름	Sun Microsystems 모델
작동 상태	현재 구성요소 상태
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
부품 번호	Sun Microsystems 또는 기타 부품 번호
버전	부품 버전 번호
일련번호	부품 일련번호
제조업체	공급업체 이름
핫 스왑 가능	부울값: 구성요소가 핫 스왑 가능한지를 지정합니다.
제거 가능	부울값: 구성요소가 제거 가능한지를 지정합니다.

위치

위치는 구성요소를 (핫) 플러그할 수 있는 슬롯을 표시합니다.

표 3-8 기타 물리적 구성요소 테이블 등록정보

SunMC 등록정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
위치 유형	해당 위치를 점유하는 구성요소의 유형을 지정합니다.
점유	허용되는 값은 unknown, occupied 또는 empty입니다.

논리적 장치 등록정보

장치는 논리적 장치를 의미합니다. 예를 들어, CPU 모듈은 하나 이상의 프로세서를 포함할 수 있으므로 CPU 모듈은 물리적 구성요소로서 표시되는 반면, 그 안에 있는 프로세서는 논리적 장치로 표시됩니다. 다음 테이블은 공통 모델에 포함되는 논리적 장치를 열거합니다

The screenshot shows the 'Sun Fire V250 세부 정보' (Sun Fire V250 Details) window. The left sidebar lists various hardware components, with '표시기' (Indicators) selected. The main area displays a table of logical devices with columns for Name, Location, Description, Operating State, and Additional Info. The table lists various components like PS0, PS1, SCCR, OK2RM, and SERVICE across different locations (PS, HDD).

이름	위치	설명	작동 상태	추가 정보
ACT	PS0	PS 0 Active Indic...		OK
ACT	PS1	PS 1 Active Indic...		OK
ACT	SCCR	System Active Ind...		OK
OK2RM	PS0	PS 0 Okay-To-Re...		OK
OK2RM	PS1	PS 1 Okay-To-Re...		OK
OK2RM	HDD0	HDD 0 Okay-To-...		OK
OK2RM	HDD1	HDD 1 Okay-To-...		OK
OK2RM	HDD2	HDD 2 Okay-To-...		OK
OK2RM	HDD3	HDD 3 Okay-To-...		OK
OK2RM	HDD4	HDD 4 Okay-To-...		OK
OK2RM	HDD5	HDD 5 Okay-To-...		OK
OK2RM	HDD6	HDD 6 Okay-To-...		OK
OK2RM	HDD7	HDD 7 Okay-To-...		OK
SERVICE	PS0	PS 0 Service-Re...		OK
SERVICE	PS1	PS 1 Service-Re...		OK
SERVICE	HDD0	HDD 0 Service-R...		OK
SERVICE	HDD1	HDD 1 Service-R...		OK

그림 3-2 표시기를 보여주는 논리적 장치 테이블의 일부(Sun Fire V250 표시됨)

논리적 장치는 *가용성* 등록정보를 도입합니다. *가용성* 값은 다음과 같습니다.

- 기타
- 알 수 없음
- 실행중/전체 전원
- 경고
- 테스트 중
- 적용할 수 없음
- 전원 끄
- 라인 끄
- Duty 끄
- 상태저하
- 설치 되지 않았음
- 설치 오류
- 전력 절약 - 알 수 없음
- 전력 절약 - 저전력 모드
- 전력 절약 - 대기
- 켜다 켜기
- 전력 절약 - 경고
- 정지됨
- 준비되지 않음
- 구성되지 않음
- 정지됨

또한 논리적 장치에 *중복 상태* 등록정보가 도입됩니다. 중복 그룹의 일부인 장치의 경우, 이 등록정보는 이 구성요소가 수행하는 현재 역할을 표시합니다. 예를 들어, 하나의 서비스 프로세서가 다른 서비스 프로세서와 활성/대기 쌍을 이루면서 작동할 수 있습니다. 비슷하게 네트워크 인터페이스는 중복 네트워크 쌍의 1차 또는 2차 구성원일 수 있습니다. 중복 상태에 유효한 값은 다음과 같습니다.

- 적용할 수 없음
- 알 수 없음
- 활성
- 대기
- 1차
- 2차
- 기타

프로세서

표 3-9 프로세서 테이블 등록정보

SunMC 등록정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 장치 설명
작동 상태	현재 장치 상태
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
가용성	장치 가용성
중복 상태	중복 그룹의 파트로서의 장치 상태
장치 ID	다양한 Solaris 명령이 사용하는 숫자 ID
클럭 주파수	프로세서 클럭 속도
제품군	프로세서 제품군(예: sparcv9)
데이터 캐시 크기	1차 데이터 캐시 크기
명령어 캐시 크기	1차 명령어 캐시 크기
레벨 2 캐시 크기	레벨 2 캐시의 크기

매체 장치

이 테이블은 모든 매체 장치, 즉 디스크, CD-ROM, DVD-ROM, 테이프 등의 매체 장치를 표시합니다.

표 3-10 매체 장치 테이블 등록정보

SunMC 등록정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 장치 설명
작동 상태	현재 장치 상태
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
가용성	장치 가용성
중복 상태	중복 그룹의 파트로서의 장치 상태

표 3-10 매체 장치 테이블 등록정보 (계속)

SunMC 등록정보	설명
물리적 경로	/dev/rdisk 또는 /dev/rmt 아래의 매체 액세스 장치 경로
유형	디스크, CD-ROM, DVD-ROM, 테이프
하드 오류 계수	iostat -e를 통해 사용 가능한 하드 장치 오류 수
소프트 오류 계수	iostat -e를 통해 사용 가능한 값
전송 오류 계수	iostat -e를 통해 사용 가능한 값

네트워크 인터페이스

표 3-11 네트워크 인터페이스 테이블 등록정보

SunMC 등록정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 장치 설명
작동 상태	현재 장치 상태
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
가용성	장치 가용성(offline, online)
중복 상태	중복 그룹의 파트로서의 장치 상태
장치 ID	/devices 아래의 네트워크 장치 경로
속도	bps 단위의 속도
영구 주소	MAC 주소
네트워크 주소	IP 주소
심볼릭 이름	이 IP 주소와 연관된 심볼릭 네트워크 또는 호스트 이름
입력 오류 계수	kstat를 통해 사용 가능한 입력 오류 계수
출력 오류 계수	kstat를 통해 사용 가능한 출력 오류 계수

표시기

표 3-12 표시기 테이블 등록정보

SunMC 등록정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성요소 설명
작동 상태	현재 장치 상태
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
표시기 상태	STEADY, OFF, ALTERNATING 또는 UNKNOWN
예상 상태	STEADY, OFF, 또는 ALTERNATING
색상	표시기 색상

기타 장치

이 테이블은 이미 나열된 것 외의 모든 논리적 장치에 사용됩니다.

표 3-13 기타 장치 테이블 등록정보

SunMC 등록정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성요소 설명
작동 상태	현재 구성요소 상태
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
가용성	장치 가용성(offline, online)
중복 상태	중복 그룹의 파트로서의 장치 상태
장치 ID	/devices 아래의 장치 경로

환경 센서 등록정보

환경 센서는 팬 속도(유속계), 온도, 전류 및 전압에 대해 모델화됩니다. 다음 두 유형의 센서가 지원됩니다.

- 숫자
- 비숫자



그림 3-3 숫자 전압 센서 및 전압 임계값 센서 테이블(Sun Fire V250 표시됨)

숫자 센서

표 3-14는 숫자 센서에 대한 등록정보를 보여줍니다.

표 3-14 숫자 센서 테이블 등록정보

SunMC 등록정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성요소 설명
작동 상태	현재 구성요소 상태
추가 정보	작동 상태에 대한 지원 정보
현재 읽기	현재 센서 값
단위	값 단위
하부 비위험 임계값	1차 하부 경고 임계값
상부 비위험 임계값	1차 상부 경고 임계값
하부 위험 임계값	2차 하부 경고 임계값
상부 위험 임계값	2차 상부 경고 임계값
하부 치명적 임계값	최종 하부 경고 임계값
상부 치명적 임계값	최종 상부 경고 임계값

비숫자 센서

표 3-15는 비숫자 센서에 대한 등록정보를 보여줍니다.

표 3-15 비숫자 센서 테이블 등록정보

SunMC 등록정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성요소 설명
작동 상태	현재 구성요소 상태
추가 정보	작동 상태에 대한 지원 정보
현재 읽기	현재 센서 값
표준 값	이 센서에 대한 표준으로 간주되는 값의 목록

경보

이 장은 지원되는 플랫폼 구성요소에 특정한 경보 규칙을 요약합니다.

이 장에는 다음과 같은 절이 들어있습니다.

- 45 페이지의 "개요"
- 46 페이지의 "작동 상태 규칙"
- 47 페이지의 "가용성 규칙"
- 47 페이지의 "비숫자 센서 규칙"
- 48 페이지의 "숫자 센서 임계값 규칙"
- 48 페이지의 "점유 규칙"
- 49 페이지의 "비율 또는 계수 규칙"
- 49 페이지의 "모듈 상태 규칙"
- 50 페이지의 "표시기 상태 규칙"

개요

하드웨어 일반 구성 판독기에는 시스템이 다양한 구성요소의 상태를 판별하는 데 사용하는 많은 경보 규칙이 들어있습니다. 각 경보 규칙 인스턴스는 구성 판독기에 있는 테이블의 특정 등록정보에 적용됩니다. 하나의 규칙이 여러 등록정보 및 테이블에 적용될 수 있습니다.

경보 규칙은 다음 세 개의 주 소스로부터 입력을 취합니다.

- 구성 판독기 내의 개체 등록정보
- 사용자 지정 값
- 규칙 자체에 저장된 데이터

이들 세 소스 모두 개체당 및 등록정보를 기초로 수정할 수 있습니다. 규칙 프로그래머가 사용되는 개체 등록정보와 저장된 데이터를 지정하는 반면, 사용자가 사용자 지정 값을 변경할 수 있습니다.

Sun Management Center 콘솔을 통해 규칙 상태 및 상태 전이에 조치를 지정할 수 있습니다(*Sun Management 3.5 Center 소프트웨어 사용 설명서*의 9 장과 12 장을 참조하십시오).

작동 상태 규칙

이 규칙은 *작동 상태* 등록정보를 포함하는 모든 노드에 적용됩니다. 이 규칙은 작동 상태가 OK, Starting 또는 Stopping(모두가 정상 작동 상태인 것으로 간주됨) 이외의 값인 경우 경보를 울립니다. 오류 문자열은 *추가 정보* 등록정보의 값을 통합하여 일반 사용자에게 추가 정보를 제공합니다.

표 4-1 작동 상태 규칙

규칙 등록정보	세부 사항
적용 가능한 테이블	<i>작동 상태</i> 등록정보를 포함하는 모든 테이블
읽는 등록정보	<i>작동 상태</i> , <i>추가 정보</i>
경보 트리거	<i>작동 상태</i> 가 OK, Starting 또는 Stopping이 아닙니다.
편집 가능한 매개변수	<i>작동 상태</i> 값의 다음 네 그룹의 각각에 대한 <i>경보 심각도</i> <ul style="list-style-type: none"> • Error, Non-Recoverable • Degraded, Predicted Failure, Stressed • Unknown, Lost Comms, No Contact • Service, Stopped

가용성 규칙

이 규칙은 *가용성* 등록정보를 갖는 모든 테이블에 적용됩니다.

표 4-2 가용성 규칙

규칙 등록정보	세부 사항
적용 가능한 테이블	<i>가용성</i> 등록정보를 포함하는 모든 테이블
읽는 등록정보	<i>가용성</i>
경보 트리거	<i>가용성</i> 이 Running/Full Power, 또는 Not Applicable 이 아닙니다.
편집 가능한 매개변수	<i>가용성</i> 값의 다음 세 그룹의 각각에 대한 <i>경보 심각도</i> <ul style="list-style-type: none">• Degraded, Warning, Power Save - Warning, Install Error• Not Configured, Not Installed, Not Ready• In Test, Off Duty, Off Line, Paused, Quiesced, Power Cycle, Power Off, Power Save - Low Power Mode, Power Save - Standby, Power Save - Unknown

비숫자 센서 규칙

이 규칙은 모든 비숫자 센서에 적용됩니다. 규칙은 오류 메시지의 *현재 읽기*를 사용합니다.

표 4-3 비숫자 센서 규칙

규칙 등록정보	세부 사항
적용 가능한 테이블	비숫자 온도, 전압 및 전류 센서
읽는 등록정보	<i>현재 값</i> , <i>표준 값</i>
경보 트리거	<i>현재 값</i> 이 <i>표준 값</i> 중 하나가 아닙니다.
편집 가능한 매개변수	<i>경보 심각도</i>

숫자 센서 임계값 규칙

이 규칙은 모든 숫자 센서에 적용됩니다. 이 규칙은 센서에 표시되는 다양한 임계값을 읽고, 현재 값이 지정된 범위를 벗어나는 경우 경보를 생성합니다.

표 4-4 숫자 센서 임계값 규칙

규칙 등록정보	세부 사항
적용 가능한 테이블	숫자 온도, 전압 및 전류 센서, 유속계
읽는 등록정보	현재 값, 임계값
경보 트리거	현재 값이 임계값 범위를 벗어납니다.
편집 가능한 매개변수	비위험, 위험 및 치명적 임계값에 대한 경보 심각도

점유 규칙

이 규칙은 위치의 점유가 변경될 때 경보를 생성합니다.

표 4-5 점유 규칙

규칙 등록정보	세부 사항
적용 가능한 테이블	위치
읽는 등록정보	이름, 점유
경보 트리거	점유가 변경됩니다.
편집 가능한 매개변수	경보 심각도

참고 – Sun Management Center 콘솔에서 경보를 수신 확인하여 이 경보를 지울 수 있습니다. 다른 모든 경보는 상태 변화에 의해 지워집니다.

비율 또는 계수 규칙

이 규칙을 사용하면 모든 정수 등록정보에 대한 비율 또는 계수를 지정할 수 있습니다. 비율이나 계수가 지정된 값을 초과하면 경보가 생성됩니다. 오류 수를 보존하는 모든 등록정보에 이 규칙을 적용하여 필요할 때 해당 경보를 생성할 수 있게 하십시오.

표 4-6 점유 규칙

규칙 등록정보	세부 사항
적용 가능한 테이블	정수 등록정보를 갖는 모든 테이블
읽는 등록정보	오류 계수 및 유사한 정수 등록정보
경보 트리거	비율 또는 계수가 사용자 지정 값을 초과합니다.
편집 가능한 매개변수	비율, 계수 및 경보 심각도

모듈 상태 규칙

이 규칙은 시스템 개체의 *모듈 상태* 등록정보에 적용됩니다. 주로 모듈 데이터 획득 문제를 보고하는 데 사용됩니다.

표 4-7 모듈 상태 규칙

규칙 등록정보	세부 사항
적용 가능한 테이블	시스템
읽는 등록정보	모듈 상태, 모듈 상태 심각도
경보 트리거	상태가 OK가 아닙니다.
편집 가능한 매개변수	Information, Warning 및 Error의 각 모듈 상태 심각도 레벨에 경보 심각도 레벨을 지정할 수 있습니다.

표시기 상태 규칙

이 규칙은 표시기 개체의 표시기 경보 상태 등록정보에만 적용됩니다.

표 4-8 표시기 상태 규칙

규칙 등록정보	세부 사항
적용 가능한 테이블	표시기
읽는 등록정보	표시기 상태, 예상 상태
경보 트리거	상태가 예상 상태와 다릅니다.
편집 가능한 매개변수	경보 심각도

PCI 카드

확장 카드 테이블에는 사용자 시스템에 설치된 PCI 카드에 대응하는 행이 있습니다. 하드웨어 플랫폼 모듈은 설명, 모델 이름 및 부품 번호 필드에 각각 SunStore 선택적 구성 요소 코드와 Sun Microsystems 부품 번호와 함께 카드의 텍스트 설명을 표시할 수 있습니다.

애드온 소프트웨어가 이 정보를 제공하도록 구성되지 않은 카드는 설명, 모델 이름 및 부품 번호 필드에 "--"를 표시합니다.

표 A-1은 텍스트 설명, SunStore 선택적 구성요소 코드 및 Sun Microsystems 부품 번호가 사용 가능한 카드를 나열합니다. 이 PCI 카드 중 사용자의 시스템에 이용 가능한 카드의 세부사항에 대한 플랫폼과 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

표 A-1 지원되는 PCI 카드

PCI 카드	Sun 부품 번호	선택적 구성 요소 번호
이중 채널 차등형 UltraSCSI PCI 호스트 어댑터	375-0006	X6541A
이중 채널 Ultra3 차등형 SCSI PCI 호스트 어댑터	375-3057	X6758A
Sun 고속 직렬 인터페이스 PCI 어댑터 2.0	370-2728	X1155A
Sun 직렬 비동기 인터페이스 PCI 어댑터 3.0	375-0100	X2156A
Sun FastEthernet 10/100BaseT PCI 어댑터 2.0	501-5019	X1033A
Sun Quad FastEthernet PCI 카드 (QFE)	501-5406	X1034A
Sun GigaSwift 이더넷 UTP PCI 어댑터	501-5902	X1150A
Sun GigaSwift 이더넷 MMF PCI 어댑터	501-5524	X1151A
SunATM 155/MFiber PCI 어댑터 4.0	501-3028	X1157A
SunATM 155/UTP PCI 어댑터 4.0	501-3027	X1158A
SunATM 622/MFiber PCI 어댑터 4.0	501-3029	X1159A
단일 광 채널 PCI 네트워크 어댑터	375-3019	X6799A

표 A-1 지원되는 PCI 카드

PCI 카드	Sun 부품 번호	선택적 구성 요소 번호
이중 광 채널 PCI 네트워크 어댑터	375-3030	X6727A
SunSwift 10/100BaseT Fast/Wide UltraSCSI PCI 어 댑터	501-5656	X1032A
이중 고속 이더넷 + 이중 SCSI PCI 어댑터	501-5727	X2222A
PGX-128 칼라 그래픽 카드	375-3126	X3769A
이중 광 채널 2 Gb PCI 네트워크 어댑터	375-3108	X6768A
SunPCi II Pro Co-Processor 카드	375-3051	X2132A
Sun PCi III Pro Co-Processor 카드	605-4654	X2134A
Sun Crypto 가속기 100 카드	tba	X6762A

플랫폼 특정 정보

표 B-1은 감시 시스템 및 Sun Management Center 서버에 설치한 공통 패키지를 나열합니다.

다음 절은 이 제품의 소프트웨어 패키지 및 각각의 지원되는 플랫폼에 대한 관련 시스템 설명서에 대한 플랫폼 특정 정보를 포함하고 있습니다.

- 54 페이지의 "Sun Fire V210 및 V240 서버"
- 54 페이지의 "Sun Fire V250 서버"
- 55 페이지의 "Sun Fire V440 서버"
- 56 페이지의 "Sun Blade 1500 및 2500 워크스테이션"

최소 디스크 공간 요구사항을 포함하여 일반 Sun Management Center 3.5 전제조건에 대한 정보는 *Sun Management Center 3.5 소프트웨어 설치 안내서*를 참조하십시오.

표 B-1 공통 하드웨어 플랫폼 모듈 패키지

패키지	설명	계층
SUNWescci	SunMC Common 구성 관독기 모듈 초기화	서버 및 에이전트
SUNWesccs	SunMC 공통 구성 관독기 모듈 서버 핵심 구성요소	서버
SUNWescca	SunMC 공통 구성 관독기 모듈 에이전트 핵심 구성요소	에이전트
SUNWescd1	SunMC 공통 구성 관독기 모듈 DAQ 구성요소	에이전트
SUNWescd1	SunMC 공통 구성 관독기 DAQ 라이브러리	에이전트

Sun Fire V210 및 V240 서버

표 B-2는 Sun Fire V210 및 V240의 서버 및 에이전트 구성요소의 목록을 포함하고 있습니다.

표 B-2 Sun Fire V210 및 V240용 플랫폼 특정 패키지

패키지	설명	계층
SUNWescps	SunMC 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V210/V240 서버 구성 요소	서버
SUNWescpa	SunMC 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V210/V240 에이전트 구성요소	에이전트
SUNWescpl	공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V210/V240 플랫폼 지원	에이전트

관련 문서

Sun Fire V210 및 V240 서버에 대한 정보는 다음 문서를 참조하십시오.

- *Sun Fire V210 and V240 Servers Installation Guide* (부품 번호 816-4825)
- *Sun Fire V210 and V240 Servers Administration Guide* (부품 번호 816-4826)

Sun Fire V250 서버

표 B-3은 Sun Fire V250의 서버 및 에이전트 구성요소의 목록을 포함하고 있습니다.

표 B-3 Sun Fire V250용 플랫폼 특정 패키지

패키지	설명	계층
SUNWescfs	SunMC 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V250 서버 구성요소	서버
SUNWescfa	SunMC 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V250 에이전트 구성요소	에이전트
SUNWescfl	공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V250 플랫폼 지원	에이전트

관련 문서

Sun Fire V250 서버에 대한 정보는 다음 문서를 참조하십시오.

- *Sun Fire V250 Server Installation Guide* (부품 번호 817-0899)
- *Sun Fire V250 Server Administration Guide* (부품 번호 817-0900)

Sun Fire V440 서버

표 B-4는 Sun Fire V440의 서버 및 에이전트 구성요소의 목록을 포함하고 있습니다.

표 B-4 Sun Fire V440용 플랫폼 특정 패키지

패키지	설명	계층
SUNWeschs	SunMC 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V440 서버 구성요소	서버
SUNWescha	SunMC 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V440 에이전트 구성요소	에이전트
SUNWeschl	공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V440 플랫폼 지원	에이전트

관련 문서

Sun Fire V440 서버에 대한 정보는 다음 문서를 참조하십시오.

- *Sun Fire V440 Server Installation Guide* (부품 번호 816-7727)
- *Sun Fire V440 Server Administration Guide* (부품 번호 816-7728)
- *Sun Fire V440 Server Diagnostics and Troubleshooting Guide* (부품 번호 816-7730)

Sun Blade 1500 및 2500 워크스테이션

표 B-5는 Sun Blade 1500 및 2500의 서버 및 에이전트 구성요소의 목록을 포함하고 있습니다.

표 B-5 Sun Blade 1500 및 2500용 플랫폼 특정 패키지

패키지	설명
SUNWescws	SunMC 공통 구성 관독기 모듈 Sun Blade 1500/2500 서버 플랫폼 구성 요소
SUNWescwa	SunMC 공통 구성 관독기 모듈 Sun Blade 1500/2500 에이전트 플랫폼 구성요소

관련 문서

Sun Blade 1500 및 2500 워크스테이션에 대한 정보는 다음 문서를 참조하십시오.

- *Sun Blade 1500 Getting Started Guide* (부품 번호 816-7565)
- *Sun Blade 1500 Service, Diagnostics and Troubleshooting Manual* (부품 번호 816-7564)
- *Sun Blade 2500 Getting Started Guide* (부품 번호 816-1005)
- *Sun Blade 2500 Service, Diagnostics and Troubleshooting Manual* (부품 번호 816-0996)

색인

E

es-guiinst, 15
es-inst, 15
es-inst 명령, 23, 25
es-setup 명령, 25
es-stop 명령, 22

G

GUI 설치, 15
GUI 설치 기능, 15

S

Simple Network Management Protocol, 1
Sun Management Center
 웹 사이트, 11
 핵심 구성요소, 11
 GUI, 3

Sun Management Center 3.0 핵심 구성요소, 11

ㄱ

가용성 등록정보 값, 39
공통 등록정보, 31
경보 규칙, 10, 45

규칙

가용성, 47
계수, 49
모듈 상태, 49
비율, 49
비숫자 센서, 47
작동 상태, 46
점유, 48
표시기 상태, 50
숫자 센서 임계값, 48
그래픽 사용자 인터페이스, 3
기타 물리적 구성요소 테이블, 37
기타 장치 테이블, 42

L

네트워크 인터페이스 테이블, 41
논리적 구성요소 테이블, 7
논리적 보기, 6
논리적 장치, 6, 38
등록정보, 38

ㄷ

등록정보, 45
공통, 5, 31
기타 물리적 구성요소, 37
기타 장치, 42

- 네트워크 인터페이스, 41
- 매체 장치, 40
- 메모리 모듈, 36
- 물리적 구성요소, 31
- 시스템 정보, 30
- 전원 공급장치, 34
- 장치, 40
- 위치, 37
- 팬, 34
- 표시기, 42
- 확장 카드, 35
- 환경 센서, 43
- 숫자 센서, 44

ㅁ

- 매체 장치 테이블, 40
- 메모리 모듈 테이블, 36
- 명령
 - es-inst, 23, 25
 - es-setup, 25
 - es-stop, 22
- 물리적 구성요소, 5, 38
- 물리적 구성요소 테이블, 7
- 물리적 보기, 7
- 물리적 억제 계층, 6
- 문서
 - Sun Fire V210 및 V240, 54

ㅂ

- 브라우저, 4

ㅅ

- 상세 뷰어, 3
- 설치 단계
 - 핵심 패키지, 15
 - GUI 설치, 15
 - GUI 설치 기능, 15
- 소프트웨어
 - 공통 애드온 패키지, 53

- 다운로드 웹사이트, 13
- 제거, 18
- 플랫폼 특정 패키지, 54, 55, 56
- 설정, 22, 25
- 설치, 15, 22, 25
- 요구사항, 12
- 소프트웨어 제거, 18
- 소프트웨어 설정, 22, 25
- 소프트웨어 설치, 15, 22, 25
- 숫자 센서 테이블, 44
- 시스템 객체, 6
- 시스템 정보 테이블, 30

ㅇ

- 에이전트
 - 중지, 22
- 에이전트 갱신, 27
- 에이전트 중지, 22
- 위치 테이블, 37

ㅈ

- 작동 상태, 33
- 장치 테이블, 40
- 전원 공급장치 테이블, 34
- 중복 상태 등록정보 값, 39
- 지원되는 플랫폼, 2

ㅊ

- 테이블, 4
 - 기타 물리적 구성요소, 37
 - 기타 장치, 42
 - 네트워크 인터페이스, 41
 - 매체 장치, 40
 - 메모리 모듈, 36
 - 시스템 정보, 30
 - 전원 공급 장치, 34
 - 장치, 40
 - 위치, 37

팬, 34
표시기, 42
확장 카드, 35
숫자 센서, 44

ㅍ

패키지
 핵심 패키지 갱신하기, 15
팬 테이블, 34
표시기 테이블, 42

ㅎ

현장 대체 가능 장치, 34
하드웨어, 30
확장 카드 테이블, 35
환경 센서, 6

